

**COMPRIMES ORALS A ACTION ANTIMICROBIENNE ET ANTIFUNGICE**

**Patent number:** RO81169  
**Publication date:** 1983-02-01  
**Inventor:** POLINICENCU CONSTANTIN; MUNTEAN ROSICA;  
CHIOREAN VASILE; BAN IOAN; MELIAN IOAN E  
**Applicant:** INST DE CERCETARI CHIMICO FARM (RO)  
**Classification:**  
- **international:** A61K9/20  
- **european:**  
**Application number:** RO19100301780 19801230  
**Priority number(s):** RO19100301780 19801230

**Report a data error here**

Abstract not available for RO81169

---

Data supplied from the **esp@cenet** database - Worldwide

REPUBLICA  
SOCIALISTA  
ROMANIA



CONSILIUL NAȚIONAL  
PENTRU  
ȘTIINȚA ȘI TEHNOLOGIE

OFICIUL DE STAT  
PENTRU  
INVENȚII ȘI MĂRCI

O. S. I. M.  
COLECȚIA — RU  
Nr. Inv. 29410  
Grupa : 4

# (11) DESCRIEREA INVENȚIEI 81169

(61) Complementară la invenția nr. :

(21) Dosar nr. : 103017

(22) Data înregistrării : 30.12.1980

(30) Prioritate convențională :

(32) Data :

(33) Țara :

(31) Certificat nr. :

(45) Data publicării : 30.01.1983

(51) Int. Cl. 3: A 61 K 9/20

BIOTECNA

(71) Solicitant :

Institutul de Cercetări  
Chimico-Farmaceutice,  
Centrul Cluj-Napoca

(72) Inventator :

farm. Constantin Polnicencu,  
farm. Rodica Muntean,  
farm. Vasile Chiorean,  
farm. Ioan Ban,  
chim. Ioan Emil Melian,  
Cluj-Napoca

(73) Titular :

Întreprinderea de  
Medicamente „Terapia”  
Cluj-Napoca

## (54) Comprimate orale cu acțiune antimicrobiană și antifungică

1

2

Invenția se referă la comprimate orale cu acțiune antimicrobiană și antifungică, destinate infecțiilor buco-faringiene.

Este cunoscut faptul că ambazona constituie principiul activ pentru numeroase produse medicamentoase tipizate — comprimate orale — cum sînt: Faringosept, Iversal, Ivertol. Ele sînt caracterizate prin dezagregare lentă, un conținut în principiu activ de 0,01 g/comprimat și printr-o acțiune antimicrobiană eficientă. Avînd o acțiune antiseptică locală, sînt preferate în infecțiile banale, atît sulfamidelor cît și antibioticelor (Brevet, R.S.R., nr. 78480; *Agenda medicală*, 1980, p. 395; *Rote Liste*, 1974, p. 624).

Deficiența acestor preparate medicamentoase o constituie faptul că sînt lipsite complet de activitate antifungică. Sînt, însă, infecții buco-faringiene care necesită un tratament complex atît antimicrobian, cît și antifungic, fără a avea o rezolvare satisfăcătoare cu ajutorul acestor preparate.

Invenția de față îmbogățește gama produselor medicamentoase prin aceea că realizează comprimate orale avînd ca principii active ambazonă și violet de gențiana, în raport de 1:1 părți, asociere destinată profilaxiei și tratamentului unor infecții ale cavității bucale și căilor respiratorii superioare.

Se dă un exemplu de realizare a invenției.

Pentru obținerea a 10 000 comprimate se omogenizează:

- 7,820 kg zahăr farin;
- 1,500 kg lactoză;
- 0,100 kg gumă arabică;
- 0,100 kg polivinilpirolidonă;
- 0,150 kg stearat de magneziu;
- 0,100 kg ciclatat de sodiu;
- 0,030 kg scorțișoară pulbere;
- 0,100 kg ambazonă;
- 0,100 kg violet de gențiana.

În prealabil, ambazona și scorțișoara au fost aduse la gradul de finețe al sitei pentru pulberi extrafine, avînd latura ochiului de 80  $\mu$ m și 5 900 ochiuri/cm<sup>2</sup>, iar restul ingredientelor au fost trecute prin site pentru pu...

semifine, avînd latura ochiului de 250  $\mu$ m și 600 ochiuri/cm<sup>2</sup>.

Separat, se dizolvă violetul de gențiană în 12 părți alcool de 95°, soluție utilizată la granulare.

După uscare la 40...50°C, granulatul este trecut prin granulatorul Frewitt, pentru omogenizare, și apoi, supus comprimării. Se efectuează comprimarea la mașina cu excentric, rezultînd comprimate cu greutate medie de 1 g, avînd aspect uniform, culoare violet, timp de dezagregare 50 min, rezistență mecanică 11,3 kgf/cm<sup>2</sup> și fiabilitate 0,7%.

Avantajele comprimatelor, conform invenției, sînt următoarele:

— comprimatele orale, pe lingă activitatea antimicrobiană, determinată de prezența ambazonei, au și efect antifungic, determinat de prezența în compoziție a violetului de gențiană;

— sînt bine tolerate de organismul uman.

#### Revendicare

Comprimate orale cu acțiune antimicrobiană și antifungică, caracterizate prin aceea că sînt constituite din asocierea ambazonei cu violet de gențiană în raport de 1:1, cu adaos de excipienti, în sine cunoscuți, pentru obținerea unei comprimate de 1 g fiecare.

Președinte comisie invenții: farm. Aurica Corăci

Examinator: farm. Cristina Marin